11.3 الطيف الكهرومغناطيسي

السؤال الأول: أكملي خريجتي المتفوقة العبارات التالية بما يناسبها من الكلمات الموجودة في الأعلى؟

الأشعة السينية - موجات الميكروويف – أشعة غاما- الأشعة تحت الحمراء – الأشعة الفوق بنفسجية

1 – الأشعة التي تصل أطوالها الموجية الأطول قليلا" من الضوء المرئي هي

2 – الأشعة التي تستخدم في المستشفيات لتعقيم الأدوات الطبية هي

3 – الأشعة التي تستخدم لإعداد الفوشار

4- الأشعة التي تستخدم لتدمير الخلايا السرطانية الخبيثة

5 – الأشعة التي تستخدم للحصول على صور طبية

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

1 – تعمل موجات AM على تعديل؟

سعة الموجة تردد الموجة السعة والتردد معا"

2 – أي الألوان التالية تنتشر بسرعة أكبر في الفراغ؟

الأبيض الأحمر نفس السرعة

3 – العالم الذي اكتشف مبدأ ارسال الموجات الكهرومغناطيسية

مكسويل فاراداي هرتز

4 – أي العبارات التالية صحيحة ؟

E=B B >E E >B

5- تتراوح موجات الضوء المرئي بين ؟

(400-700)nm (200-900)nm (500-1000)nm